

## Equerres et rapporteurs d'angle universels Squares and Universal Bevel Protractors

### Equerre à angle aigu 45° et 60° DIN 875 GG II

#### En acier normal, plate ou à chapeau

Répond aux besoins de l'industrie mécanique générale

- En acier spécial
- Bords et côtés plats finement rectifiés
- Modèle plat ou à chapeau

### Acute Angle Square 45° and 60° DIN 875 GG II

#### Carbon Steel made, flat or with back

- Made from special steel
- Edges and sides fine ground
- Flat or with back

BLUE-LINE



Article - No. <i>Article - No.</i> plate 45° <i>flat 45°</i>	Article - No. <i>Article - No.</i> à chapeau 45° <i>with back 45°</i>	Article - No. <i>Article - No.</i> plate 60° <i>flat 60°</i>	Article - No. <i>Article - No.</i> à chapeau 60° <i>with back 60°</i>	mm	KG	CC
31 3001	31 3021	31 3011	31 3031	100 x 70	0,120	31 94801
31 3002	31 3022	31 3012	31 3032	120 x 80	0,160	31 94801
31 3003	31 3023	31 3013	31 3033	150 x 100	0,200	31 94801
31 3004	31 3024	31 3014	31 3034	200 x 130	0,325	31 94802

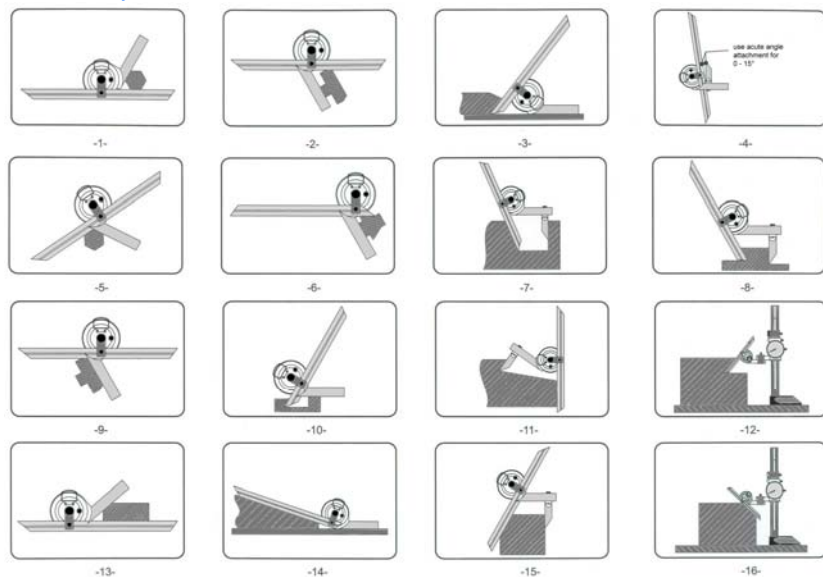
### Rapporteur d'angle universel, avec lecture de l'heure

- En acier trempé inoxydable; trempé et rectifié
- Surfaces de mesure finement rectifiées
- Affichage multifonctionnel, rotatif 0° - 360°
- Réglage précis et vis de blocage
- 3 règles de mesure, 150 mm / 200 mm / 300 mm et dispositif de blocage de l'angle
- Livré avec un mode d'emploi

### Univ. Bevel Protractor – Set, with dial indicator reading

- Stainless steel, hardened and ground
- Measuring faces fine ground
- Multifunctional display, 0° - 360° rotatable
- With fine adjustment and locking device
- With 3 blades, 150 mm / 200 mm / 300 mm and acute angle attachment
- Delivery with instruction manual

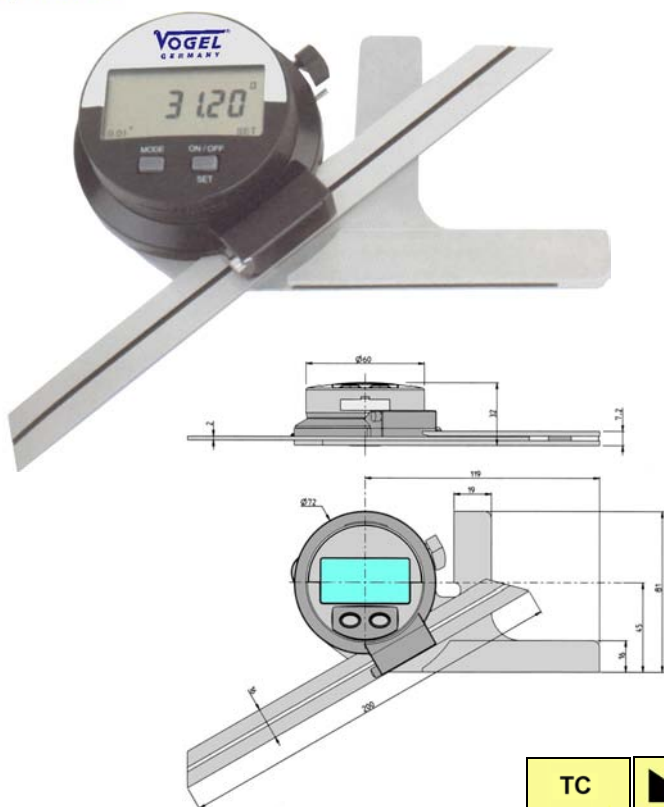
SILVER-LINE



Plus d'accessoires: voir page 3.18  
More accessories please find on page 3.18

Article - No. <i>Article - No.</i>	Longueur des règles <i>Length of blades</i> mm		max	KG	CC
32 0160	150 / 200 / 300	1 x 360° / 2 x 180° / 4 x 90°	± 5'	0,300	32 94024

## Rapporteurs d'angle universels Universal Bevel Protractors



### Rapporteur d'angle électronique numérique universel IP51

Avec sortie de données Opto RS 232, étanche aux projections d'eau

- En acier trempé inoxydable, finement rectifié
- Affichage LCD, bonne lisibilité
- Preset sur 0° ou 180°, résolution 0,01° / 0°0,1'
- Deux directions de mesure possibles
- Affichage multifonctionnel
- Réglage précis et vis de blocage
- Bouton On/Off
- Livré avec une pile CR 2032 et un mode d'emploi

### Electr. Digital Universal Bevel Protractor IP51 With data output Opto RS 232, spray-water resistant

- *Stainless steel, hardened and fine ground*
- *LCD - display with clear figures*
- *Preset to 0° or 180°, resolution 0,01° / 0°0,1'*
- *Two measuring directions*
- *Multifunctional display*
- *With fine adjustment and locking device*
- *On/Off button*
- *Delivery with battery CR 2032 and instruction manual*

Reportez-vous à la page 3.18 pour les accessoires  
Please find accessories on page 3.18



Article - No. Article - No.	Longueur de règle Length of blade mm				CC
32 0150	150	1 x 360° / 2 x 180° / 4 x 90°	4'	1,050	32 94020
32 0151	200	1 x 360° / 2 x 180° / 4 x 90°	4'	1,070	32 94020
32 0152	300	1 x 360° / 2 x 180° / 4 x 90°	4'	1,095	32 94020



### Rapporteur d'angle électronique numérique universel et accessoires

- En acier trempé inoxydable, finement rectifié
- Affichage LCD sur deux lignes, bonne lisibilité
- Preset sur 360°/180°/90°, résolution 0,001° ou 0°/00'30"
- Deux directions de mesure possibles, boîtier en métal résistant
- Affichage multifonctionnel, rotatif 0° - 360°
- Réglage précis et vis de blocage
- Bouton On, arrêt automatique après ~5 min.
- 3 règles, 150 mm / 200 mm / 300 mm, équerre et dispositif de blocage
- Livré avec une pile CR 2032 et un mode d'emploi

### Electr. Digital Univ. Bevel Protractor - Set

- *Stainless steel, hardened and fine ground*
- *LCD - display with clear figures, in two display lines*
- *Preset to 360°-180°-90°, resolution 0,001° or 0°/0,00'30"*
- *Two measuring directions, sturdy metal housing*
- *Multifunctional display, 0° - 360° rotatable*
- *With fine adjustment and locking device*
- *With 3 blades, 150 mm / 200 mm / 300 mm, square and angle-stop*
- *On - button, automatic Off after ~ 5 min.*
- *Delivery with battery CR 2032 and instruction manual*



Article - No. Article - No.	Longueur des règles Length of blades mm				CC
32 0110	150 / 200 / 300	1 x 360° / 2 x 180° / 4 x 90°	± 5'	1,050	32 94022

## Capteur angulaire digital électronique IP54

### „Bevel-Box“ et „Level-Box“

Boîtier en aluminium étanche à la poussière et aux jets d'eau  
Instrument idéal pour la mesure angulaire, convient à diverses applications

- Boîtier robuste en aluminium
- Grand affichage LCD pour une excellente lisibilité, hauteur des chiffres 10 mm
- Avec 3 points magnétiques intégrés au bas du boîtier
- Art.-No. 32 0010 avec On/Off et bouton poussoir « 0 »
- Art.-No. 32 0011 avec On/Off, bouton poussoir « 0 » et fonction HOLD
- Livré avec une pile 3 V (CR2032) et un mode d'emploi

### Electr. Digital Angle-Sensor IP54

#### “Bevel-Box” and “Level-Box”

*Dust- and spraywater resistant, sturdy aluminium housing  
Easy to use gauge for angle finding, for many applications*

- Rugged aluminium housing
- Large LCD display with clear reading, digit height 10 mm
- With 3 magnet discs in the bottom of the housing
- Art.-No. 32 0010 with On/Off- and Zero-button
- Art.-No. 32 0011 with On/Off, Zero-setting and HOLD function
- Incl. battery 3 V (CR2032), with instruction manual

V<sub>DIGI PLUS-LINE</sub>



32 0010



32 0011



Réglage angulaire souhaité à la lame de scie de la machine  
*Setting a needed angle at the machine saw blade*

		UNIT	IP54						

Article - No. <i>Article - No.</i>					
32 0010	± 180°	0,1°	± 0,1°	50 x 50 x 32	0,160
32 0011	± 180°	0,1°	± 0,1°	50 x 50 x 63	0,180

## Inclinomètre digital électronique

Instrument idéal pour le nivellement précis et pour les mesures de planéité et rectangularité, pour applications diverses

- Boîtier robuste avec prisme V en aluminium sur la face supérieure et inférieure
- Grand affichage LCD pour une excellente lisibilité, hauteur des chiffres 9 mm
- Permutation automatique de l'écran lors de rotations de 180°
- Avec fonction HOLD et fonction de calibrage facilement réglable
- Fonction On/Off et touche « 0 », remise à zéro dans toutes les positions
- Livré avec une pile 3 V (CR2032) et un mode d'emploi

V<sub>DIGI PLUS-LINE</sub>



### Electr. Digital Protractor

*Useful instrument for leveling of evenness, rectangular and angle finding. For many applications*

- Rugged housing with aluminium double-sided V-frame
- Large LCD display with clear reading, digit height 9 mm
- Autom. 180° rotating display, by turning up-side down
- With HOLD function, with easy self-calibration function
- On/Off- and Zero-button, Zero-setting at any position
- Incl. battery 3 V (CR2032), with instruction manual



		UNIT	IP54						

Article - No. <i>Article - No.</i>					
32 0012	4 x 90° ( 0 -360° )	0,1°	0 + 90° <0,1° / rest < 0,2°	150 x 35 x 54	0,440

## Rapporteur d'angle universel et rapporteurs d'angles grande capacité

### Universal Bevel Protractors and Protractors

SILVER-LINE



### Rapporteur d'angle universel

Haute qualité, peut être utilisé pour le calibrage

- En acier trempé inox, finement rectifié
- Surface graduée chromée mate
- Lecture du vernier sans parallaxe, avec loupe
- Avec réglage fin

### Universal Bevel Protractor

Top Quality, suitable for calibration purpose

- Stainless, hardened and fine ground
- Scales satin chrome finish
- Parallaxfree vernier reading, with large magnifying lens
- With fine adjustment



Article - No. Article - No.	Longueur de la règle Length of blade mm		Graduation du cercle Angle - graduation		CC
32 0121	150	4 x 90°	1/12° = 5"	0,710	32 94021
32 0122	200	4 x 90°	1/12° = 5"	0,725	32 94021
32 0123	300	4 x 90°	1/12° = 5"	0,755	32 94021
32 0124	500	4 x 90°	1/12° = 5"	0,790	32 94021

BLUE-LINE



### Jeu de rapporteur d'angle universel

3 règles de longueurs variables comprises dans le jeu

- En acier trempé inoxydable, finement rectifié
- Surface graduée chromée mate
- Lecture du vernier sans parallaxe, verre de grossissement
- Réglage fin

### Universal Bevel Protractor

As set with 3 different length of blades

- Stainless, hardened and fine ground
- Scales satin chrome finish
- Parallaxfree vernier reading, with large magnifying lens



Article - No. Article - No.	Longueur des règles Length of blades		Graduation de l'angle Angle - graduation		CC
32 1220	150 / 200 / 300 mm	4 x 90°	1/12° = 5"	1,350	32 94023

BLUE-LINE



### Rapporteur d'angle

Répond aux besoins de l'industrie mécanique générale

- Surfaces en acier spécial entièrement chromées
- Surface graduée chromée mate
- Règle coulissante

### Protractor, with fixing screw

For standard machinery



- Special steel, chromed pattern
- Scale satin chrome finish
- With sliding blade




Article - No. Article - No.	Longueur de règle Length of blade mm	ø Arc Bow-ø mm	Graduation de l'angle Angle - graduation		CC
32 0571	150	100	10 - 170°	0,065	32 94511
32 0572	300	150	10 - 170°	0,125	32 94512
32 0573	400	200	10 - 170°	0,180	32 94513
32 0574	500	250	10 - 170°	0,350	32 94514
32 0575	600	300	10 - 170°	0,550	32 94515

## Accessoires pour rapporteurs d'angle universels *Accessories for Universal Bevel Protractors*

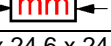
### Accessoires pour rapporteurs d'angle électroniques num. universels, séries #32 0150 - #32 0152 *Accessories for Electr. Digital Univ. Bevel Protractor, serial #32 0150 - #32 0152*

Article - No. <i>Article - No.</i>	 Règle rechange <i>Spare blade</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	 Règle rechange <i>Spare blade</i>
32 1250	150	32 1252	300
32 1251	200	32 1254	500

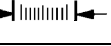
  

Article - No. <i>Article - No.</i>	Dispositif de blocage de l'angle <i>Angle - stop</i>	 75/60 x 11 x 6,2
32 1265		


  

Article - No. <i>Article - No.</i>	Support prismatique <i>Stand with prismatic base</i>	 92 x 24,6 x 24,5
32 1266		

Article - No. <i>Article - No.</i>	Câble de connexion Opto RS 232 <i>Opto RS 232 data cable</i>	 ~ 2.000
20 02090	Duplex / <i>Duplex</i>	

Article - No. <i>Article - No.</i>	Pile Lithium 3 V <i>Lithium Battery 3 V</i>	 ø 20 x 3
20 02093	CR 2032	



32 1265



32 1266





20 02090





20 02093



### Accessoires pour rapporteurs d'angle universels, série #32 0110 *Accessories for Univ. Bevel Protractor, serial #32 0110*

Article - No. <i>Article - No.</i>	 Règle rechange <i>Spare blade</i>	Article - No. <i>Article - No.</i>	 Règle rechange <i>Spare blade</i>
32 1270	150	32 1272	300
32 1271	200		

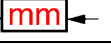
  

Article - No. <i>Article - No.</i>	Angle 90° <i>90° Acute angle</i>	 60 x 50 / 15 x 4	 0,040
32 1275			

Article - No. <i>Article - No.</i>	Dispositif de blocage de l'angle <i>Angle - stop</i>	 70/40 x 18 x 4	 0,030
32 1276			

Article - No. <i>Article - No.</i>	Pile Lithium 3 V <i>Lithium Battery 3 V</i>	 ø 20 x 3
20 02093	CR 2032	



32 1275

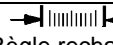



32 1276

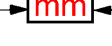



20 02093

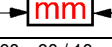

### Accessoires pour rapporteurs d'angle universels, série #32 0121 - 32 0124 u. #32 1220 *Accessories Univ. Bevel Protractor, serials #32 0121 - 32 0124 a. #32 1220*

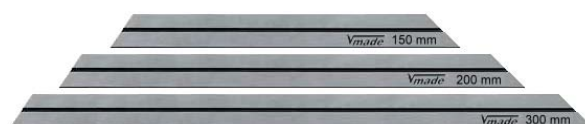
Article - No. <i>Article - No.</i>	 Règle rechange <i>Spare blade</i>	
32 1225	150	0,030
32 1226	200	0,045
32 1227	300	0,070
32 1229	500	0,140

Article - No. <i>Article - No.</i>	Loupe de rechange avec vis <i>Spare magnifier w. screws</i>	 37 x 22	 0,015
32 1228			

Article - No. <i>Article - No.</i>	Dispositif de blocage de l'angle <i>Angle - stop</i>	 68 x 38 / 18 x 4	 0,030
32 1230			



32 1230



32 1228

## Rapporteurs d'angles

### Protractors

BLUE-LINE®



#### Rapporteur d'angle, avec blocage par vis

Répond aux exigences de l'industrie mécanique générale

- Acier spécial entièrement chromé
- Surface graduée chromée mate

#### Protractor, with fixing screw

For standard machinery

- Special steel, chromed pattern
- Scale satin chrome finish



Article - No. Article - No.	Longueur de règle Length of blade mm	ø Arc Bow-ø mm			CC
32 2511	120	80	0 - 180°	0,085	32 94511
32 2512	150	120	0 - 180°	0,125	32 94512
32 2513	200	150	0 - 180°	0,180	32 94513
32 2514	300	200	0 - 180°	0,350	32 94514
32 2515	500	300	0 - 180°	0,550	32 94515
32 2516	600	300	0 - 180°	0,675	32 94516

BLUE-LINE®



#### Rapporteur d'angle, modèle américain

Avec extrémité ronde

- Fabriqué en acier spécial entièrement chromé
- Surface graduée chromée mate

#### Protractor, american Type

With halfround plate

- Special steel, chromed pattern
- Scale satin chrome finish



Article - No. Article - No.	Longueur de règle Length of blade mm	ø Arc Bow-ø mm			CC
32 2541	150	80	0 - 180°	0,075	32 94511

BLUE-LINE®



#### Trusquin, avec règle plate

- Règle inox, dispositif de blocage en acier trempé
- Surface graduée chromée mate
- Lecture du vernier 0,10 mm

#### Marking Gauge, with flat rule

- Stainless steel, with hardened marking block
- Scale satin chrome finish
- With 0,10 mm vernier - reading, metal fixing - screw



Article - No. Article - No.			
33 6220	200	0,10	0,420
33 6221	250	0,10	0,450
33 6223	300	0,10	0,500

BLUE-LINE®



#### Trusquin à tracer, tige ronde

- Tige graduée chromée
- Plaque de blocage en fonte - Lecture du vernier 0,10 mm
- Avec ou sans réglage fin, Pointe à tracer remplaçable, en acier trempé

#### Marking Gauge, with round beam

- Chromed scale - beam, vernier reading 0,10 mm
- With round contact plate made from cast iron
- With or without fine adjustment, interchangeable, hardened needle



Article - No. sans réglage fin Article - No. without fine adjustment	Article - No. avec réglage fin Article - No. with fine adjustment			
33 5030	33 5031	300	0,10	0,500
33 5050	33 5051	500	0,10	0,700

## Pointe à tracer, pointes acier trempé

- En acier au chrome vanadium à résistance élevée
- Pointes en acier trempé

### Steel Scribe

- Made from Chrome Vanadium Steel
- Hardened points

33 4600



33 4602



33 4603



33 4604



Article - No. Article - No.	Longueur Length mm	Pointes Scribe ø mm	Présentation Pattern	KG
33 4600	180	5	pointes droites, corps moleté / <i>straight point, knurled shaft</i>	0,030
33 4602	230	4	une pointe droite, une pointe courbe, poignée en plastique <i>straight a. cranked points, with plastic handle</i>	0,048
33 4603	175	4	pointe droite remplaçable, poignée moletée / <i>straight, replaceable points, knurled shaft</i>	0,030
33 4604	250	4	une pointe droite et une pointe courbe remplaçables, poignée moletée <i>straight a. cranked a. repl. points</i>	0,060
33 4691	90	4	pointe droite de rechange / <i>Spare point, straight</i>	0,010
33 4692	100	4	pointe courbe de rechange / <i>Spare point, cranked</i>	0,012

## Pointe à tracer, pointes en carbure

- Pointes en carbure de tungstène

### Steel Scribe, with carbide points

- Tungsten carbide points

33 4606



33 4608



33 4610



33 4611



33 4612



33 4613



Article - No. Article - No.	Longueur Length mm	Corps Shaft ø mm	Présentation Pattern	KG
33 4606	175	14	pointe droite, poignée en plastique rouge / <i>straight point, with red plastic-handle</i>	0,022
33 4608	150	6	corps hexagonal nickelé, avec agrafe / <i>hexagonal, nickel plated, with clip</i>	0,040
33 4609	180	8	corps hexagonal nickelé, sans agrafe / <i>hexagonal, nickel plated, without clip</i>	0,050
33 4610	150	8	corps hexagonal, poignée aluminium laquée, avec porte-pointe type crétérium <i>hexagonal, alu-housing lacquered, with drop mechanic</i>	0,030
33 4695	35		pointe de rechange en carbure, pour 334610 / <i>Spare carbide point, for 334610</i>	0,006
33 4611	150	10	"RICO-MARKER", corps en aluminium, type stylo à bille / <i>"RICO"-marker, alu-housing, pen type</i>	0,030
33 4694	70		pointe de rechange en carbure pour 334611 / <i>Spare tungsten carbide point, for 334611</i>	0,010
33 4612	230	4	pointe droite et pointe courbe remplaçables, poignée moletée / <i>straight a. cranked a. repl. points</i>	0,060
33 4696	90		pointe droite de rechange en carbure, pour 334612 / <i>Spare carbide point, straight for 334612</i>	0,010
33 4697	100		pointe courbe de rechange en carbure pour 334612 / <i>Spare carbide point, cranked for 334612</i>	0,012
33 4613	140	9	pointe en carbure, corps en métal, type stylo à bille / <i>carbide marker, metal housing, pen type</i>	0,022
33 4698	100		pointe droite de rechange en carbure pour 334613 / <i>Spare tungsten carbide point, straight for 334613</i>	0,002

## Calibres de marquage universels Universal Marking Gauges

BLUE-LINE®



### Calibre de marquage universel, avec molette de blocage

- Acier trempé inoxydable
- Surface graduée chromée mate
- Pointe à tracer en carbure de tungstène
- Livré avec une pointe en carbure de rechange

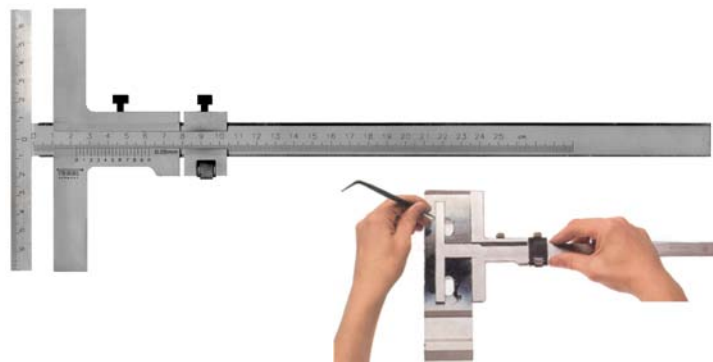
### Universal Marking Gauge, with contact - roll

- Stainless, hardened pattern
- Scale satin chrome finish
- Tungsten carbide needle
- A tungsten carbide spare needle is included



Article - No. Article - No.	mm			Article - No. Pointe en carbure de rechange Article - No. Tungsten carbide spare needle
33 5070	200	0,10	0,175	33 5072
33 5071	400	0,10	0,320	33 5072

BLUE-LINE®



### Pied à coulisse de marquage

- En acier trempé rectifié
- Surface graduée chromée mate
- Avec ou sans réglage fin

### Marking Caliper

- Hardened and fine ground
- Scale satin chromed
- With or without fine adjustment



Article - No. Article - No. Sans réglage fin without fine adjustment	Article - No. Article - No. Avec réglage fin with fine adjustment	mm	Longueur de la base Length of base mm		
33 7201	33 7301	160	100	0,05	0,280
33 7202	33 7302	250	140	0,05	0,350
33 7203	33 7303	300	160	0,05	0,480
33 7204	33 7304	400	160	0,05	0,590
33 7205	33 7305	500	160	0,05	0,670

BLUE-LINE®



### Stylo à graver

Pour le marquage des métaux et de l'aluminium

- Résistant à la chaleur et aux produits chimiques
- Livré avec un support et deux cartouches

### Metal etching pen

For marking metal and Aluminium

- Chemical and thermal resistant
- Delivery contents 1 pen holder and 2 cartridges

33 4691



Article - No. Article - No. Pour métaux (vert) for metal (green)	Article - No. Article - No. Pour aluminium for aluminium	Article - No. Article - No. Cartouche pour métaux (vert) Spare cartridge (green)	Article - No. Article - No. Cartouche pour aluminium Spare cartridge for aluminium
33 4501	33 4502	33 4591	33 4592